平成 21 年 8 月改訂（第 2 版）

製品コード：76512

研究用試薬

食品病原体遺伝子増幅用標準 DNA セット

MORA-DNA

Food pathogens

取扱説明書

包装量	2 本　（8 ウェル使用 × 10 回分）
容量	各 50μL
貯法	−20℃以下
有効期間	1 年間

１：使用目的

MORA-Primer Food pathogens を使用する際の陽性コントロールに用います。

２：内容

表１に示した検出対象の陽性コントロール用 DNA ミックス 10 回分が、それぞれのチューブにセットになって入っています。

表１

Food pathogens

ﾁｭｰﾌﾞ	MORA-Primer ウエル	増幅対象 DNA		増幅領域サイズ (bp)
	1	ブドウ球菌群	16S rDNA 遺伝子	414
	2	腸炎ビブリオ(耐熱性溶血毒)	Tdh 遺伝子	368
	3	カンピロバクター・ジェジュニ菌群	16S rDNA 遺伝子	107
A-mix	4	コレラ菌(コレラ毒素)	CtxA 遺伝子	494
（赤）	5	リステリア属菌群	16S rDNA 遺伝子	411
	6	サルモネラ菌(侵入因子)	InvA 遺伝子	422
	7	大腸菌/赤痢菌群	16S rDNA 遺伝子	413
	8	細菌一般	16S rDNA 遺伝子	510
	1	ウエルシュ菌	16S rDNA 遺伝子	257
	2	ウエルシュ菌(腸管毒)	Enterotoxin 遺伝子	230
	3	カンピロバクター・ジェジュニ菌群	16S rDNA 遺伝子	107
B-mix	4	ボツリヌス菌群 AB(F)型	16S rDNA 遺伝子	390
（黄）	5	セレウス菌(非溶血性腸管毒)	Nhe 遺伝子	152
	6	セレウス菌群	16S rDNA 遺伝子	143
	7	大腸菌/赤痢菌群	16S rDNA 遺伝子	413
	8	カビ一般	18S rDNA 遺伝子	380

溶媒：滅菌 20%グリセリン/TE バッファー

３：使用法

1）PCR 反応液組成（例）

酵素、基質およびバッファーを購入（*TaKaRa Ex Taq*® Hot Start Version を推奨致します）して、PCR 反応液を調製します。

10 x *Ex Taq* Buffer	20μL
dNTP mixture （2.5mM each）	20μL
TaKaRa Ex Taq HS	1μL
MORA-DNA（標準 DNA）A- 又は B-mix	5μL
再蒸留水	104μL
全量	150μL

2）上記 1）の要領で調製した反応液を、新しい８連 PCR チューブ等の８チューブ（ウェル）に 15μL ずつ分注します。(MORA-DNA は 0.5μL/チューブになります。)

3）MORA-Primer Food pathogens の８組（８連）のプライマーセットを融かし、2）のチューブ（ウェル）に 5μL ずつ加え（反応液合計 20μL)、フタをしてサーマルサイクラーにて増幅させます。サーマルサイクリング条件については、MORA-Primer Food pathogens 取扱説明書をご覧ください。

４：結果

MORA-Primer Food pathogens の各プライマーおよび酵素等の増幅系が全て正しく働いていれば、各チューブ（ウェル）のＰＣＲ産物を電気泳動すると表１に示された長さのバンドが認められます。

尚、本製品は複数の DNA 混合物であるため、条件により 1 レーンに２つのバンドが出る場合がありますが、想定された長さのバンドが認められることを確認して下さい。

５：注意事項

1）本製品の有効期間は、初回融解後の凍結融解、保存の仕方により異なります。

2）ＰＣＲ（polymerase chain reaction）に関する基本特許は F. Hoffman-La Roche 社が保有しています。本取扱説明書の記載内容はＰＣＲに関する特許の使用許可を示唆するものではありません。

3）本製品のキャップは、A-mix が赤色、B-mix が黄色になっています。使用後、フタを閉める際に間違えないよう注意して下さい。

4）本製品の基本使用量は、0.5μL／20μL 反応液／チューブです。使用量をある程度増やすことは可能ですが、少ないと検出が不利になるものが生じます。又、検出できないものが出てくる時は酵素又は DNA の劣化が考えられますが、DNA および酵素（*Taq*）量を増やすと良い場合があります。

製造元:

AMR Advanced Microorganism Research

エーエムアール株式会社

〒501-1111　岐阜県岐阜市大学北 2-210 - 1

電話番号 058(293)0610　　FAX 058(234)2487